MADOC

DIEN I/A/E

SUBDIRINS

FUSA G-36 E

Manual Técnico

SECCIÓN DE INSTRUCCIÓN

FUSA G36 E 5,56 mm x 45 OTAN

1.0.0 Generalidades

El fusil G36 E es un arma individual de tiro tenso, de carga automática, con sistema de accionamiento por toma de gases y cierre de cabeza giratoria.

El cajón de los mecanismos, la empuñadura, el culatín plegable y el guardamanos están fabricados en material sintético de alta resistencia.

El arma se alimenta mediante cargadores traslúcidos de petaca de 30 cartuchos, que pueden acoplarse lateralmente unos con otros.

Fig 01 G-36 E

El fusil puede ser utilizado en tiro semiautomático o en tiro automático.

El visor óptico va integrado en el asa de transporte. Este último va montado sobre las guías, en cola de milano, del cajón de mecanismos y está fijado mediante tornillos.

Tiene la posibilidad de acoplamiento de diferentes ópticas y dispositivos de visión nocturna.

El fusil G36 E se desmonta con facilidad en sus componentes principales, sin necesidad de herramientas, para llevar a cabo las operaciones de limpieza y mantenimiento elementales.

Se puede acoplar un lanzagranadas de 40 mm, y diversos accesorios como cuchillo-bayoneta, brocales de cartuchos de ejercicios, visores y miras de diversos tipos.

Existen versiones corta (G36 K) y ametralladora ligera con bípode y cargador de tambor de gran capacidad (MG36).

1.1.0 Características técnicas

Calibre:	5,56 mm.
Sistema:	Toma de gases con cierre de cabeza giratoria.
Alimentación:	Cargador de petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de fuego:	aprx. 750 d.p.m. (máxima)
Peso:	3,4 kg. (arma sin cargador).
Peso cargador lleno:	0,49 kg. (cargador + 30 cartuchos).
Peso bayoneta con funda:	0,50 kg.
Longitud total:	999 mm. (culatín desplegado)
	759 mm. (culatín plegado)
Ancho:	64 mm.
Altura total con cargador:	290 mm.
Longitud del cañón:	480 mm.
Tipo de rayado:	Dextrosum.

1.2.0 Datos balísticos

Munición:	5,56 mm x 45 NATO.
Alcance eficaz	500 m.
Alcance máximo al nivel del mar:	4.000 m.
Visor óptico:	Aumentos: (1,5 x) y (3 x)
Fuerza de accionamiento del gatillo:	aprox. 40 N.

This document was SOLID CONVERTER
To remove this message, purchase the product
www.SolidDocuments.com

Velocidad inicial del proyectil:	v_0=920 m/s.
Energía en boca	E_0=1.700 Julios.

1.3.0 Grupos componentes

Grupo 1: Cajón de mecanismos con cañón, culatín, embocadura del cargador, componentes adicionales y asa de transporte.
Grupo 2: Cierre.
Grupo 3: Caja de fijación con muelle recuperador.
Grupo 4: Empuñadura con mecanismo de disparo.
Grupo 5: Guardamanos.
Grupo 6: Cargador.
Grupo 7: Accesorios y respetos.

Fig 02 Culatín y cajón de mecanismos

1.3.1 Grupo 1 Cajón de mecanismos con cañón, culatín y componentes adicionales

El cajón de los mecanismos es de material altamente resistente (festamida) y en su interior se encuentran las guías para el cierre, así como las superficies tope para la empuñadura, la caja de fijación y la embocadura del cargador.

El cañón se une al cajón de los mecanismos con una tuerca de apriete. En su parte delantera lleva montado el apagallamas, tras el que se encuentra fijado mediante un pasador el soporte para la bayoneta, que a su vez, dispone de una guía para las granadas. Inmediatamente detrás, se encuentra el bloque de toma de gases, asegurado al cañón por medio de un pasador.

El mecanismo de toma de gases (Fig. 03), situado encima del cañón consta de los siguientes componentes:

Bloque de toma de gases.
Émbolo.
Barra.

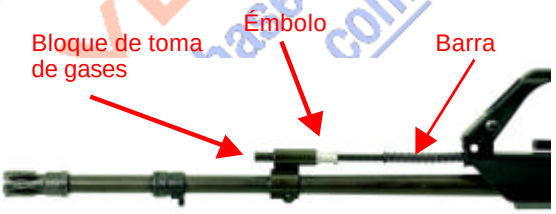


Fig 03 Toma de gases

El asa de transporte va montada a cola de milano sobre las guías del cajón de los mecanismos y fijada al mismo mediante tres tornillos. En el asa se integran el visor óptico y el alza mecánica de emergencia.

En el lado derecho del cajón de los mecanismos están situados la ventana de expulsión y el desviador de vainas; este último sirve, además, de enclavamiento para el culatín cuando está plegado. En la parte trasera derecha del cajón está situada la bisagra de giro del culatín rebatible

Fig 04 Pestillo de fijación

Fig 05 Culatín

y, en la izquierda el resalte de enclavamiento del pestillo de fijación del culatín con anilla para el porta-armas y grabado, el número de serie del arma.

a) Culatín

El culatín (Fig. 05) va montado en el cajón de mecanismos mediante la bisagra y un pasador; estando en posición rebatida, la longitud del fusil se reduce en 240 mm. En esta posición es posible el disparo pues no se interrumpe la expulsión de las vainas.

Presionando el pestillo de enclavamiento queda liberado y puede ser rebatido. En esta posición le culatín se enclava en el desviador de vainas. Para desplegar el culatín hay que desenclavarlo del desviador de vainas y girarlo hasta que quede sujeto por el pestillo de bloqueo.

La superficie trasera del culatín lleva una cantonera de goma, la cual garantiza un perfecto apoyo en el hombro del tirador.

En la parte inferior del bastidor del culatín existen cuatro orificios para alojamiento de los pasadores de desmontaje y evitar su pérdida en las labores de mantenimiento y limpieza.

En el interior de la zona vaciada se encuentra un orificio para la fijación del porta-armas.

b) Embocadura del cargador.

En el Manual de Empleo suministrado por la casa fabricante se le denomina "brocal del cargador", pero en el Catálogo de artículos de Abastecimiento se le denomina "embocadura del cargador", que será su denominación oficial.

Es (Fig.06) una pieza del mismo material sintético que el cajón de mecanismos y se posiciona entre dos tetones del cajón de los mecanismos y se fija con un pasador que también sujeta la empuñadura.

Su misión es, junto con el retén situado en el cajón de los mecanismos, fijar el cargador.

Fig 06 Embocadura del cargador

Fig 07 Cierre

Fig 08 Desarmado del cierre

1.3.2 Grupo 2 Conjunto del cierre

El cierre (Fig. 07) va alojado en el cajón de mecanismos y es impulsado hacia atrás por medio de la barra de accionamiento del pistón de gases, y hacia delante por el muelle recuperador. El cierre realiza las funciones de alimentación, bloqueo, percusión, extracción y expulsión de la vaina, así como el armado del martillo.

El conjunto del cierre está a su vez compuesto de dos elementos:

La cabeza de cierre giratoria.

El soporte del cierre o portacierre.

La cabeza del cierre (Fig. 09) tiene en su parte delantera seis (6) tetones de bloqueo, la uña extractora y en su parte central, por un taladro asoma el percutor. Frente al extractor está el tetón del expulsor. Por el interior se desliza el percutor. En la parte trasera, de forma perpendicular está el taladro del

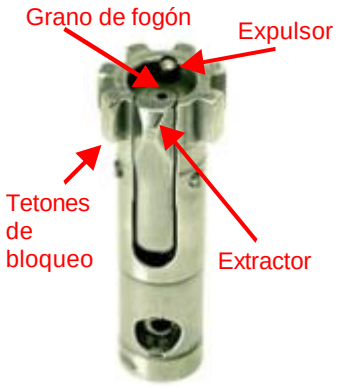


Fig 09 Cabeza del cierre

perno guía.

El soporte del cierre (Fig. 08) se une a la cabeza con un pasador transversal. Lleva en su parte superior y delantera la palanca de montar, que puede girarse hacia el lateral izquierdo o derecho del arma para que ésta pueda ser utilizada por diestros y zurdos. El movimiento de la cabeza del cierre está limitado por el perno guía que se mueve dentro de la leva guía.

1.3.3 Grupo 3 Caja de fijación con muelle recuperador

La caja de fijación (Fig. 10) con muelle recuperador cierra el cajón de mecanismos por detrás; se posiciona con un tetón en su parte superior y se sujeta al cajón de mecanismos, junto con la empuñadura, mediante un pasador de sujeción. El talón posterior de la caja facilita su montaje. El amortiguador sirve para limitar el golpe de retroceso del cierre.

Fig 10 Caja de fijación

1.3.4 Grupo 4 Empuñadura con mecanismo de disparo

La empuñadura (Fig. 11), fabricada con el mismo material sintético que el cajón de mecanismos, tiene forma de pistolete, va fijada al cajón de mecanismos con dos pasadores y contiene:

El mecanismo de disparo.

La pieza de retención del conjunto cierre.

En la parte delantera del guardamonte se encuentra el empujador de la pieza de retenida del cierre, con el que se puede retener el cierre en posición retrasada o abierta aunque no se haya colocado ningún cargador vacío.

Fig 11 Empuñadura

En la parte superior delantera de la empuñadura y rodeando al diente de retenida del cierre están los resaltes de la palanca de seguridad. Detrás de ellos se encuentra el martillo y demás elementos constitutivos del mecanismo de disparo.

En los dos laterales de la empuñadura están las aletas selectoras que con un trazo blanco indican las tres posiciones que pueden tener:

"S" = Seguro (aletas selectoras en posición horizontal)

"T" = Tiro a tiro (aletas selectoras giradas 45º)

"R" = Ráfagas (aletas selectoras en posición vertical)

1.3.5 Grupo 5 Guardamanos

El guardamanos (Fig. 12), desmontable, tiene la función principal de cubrir el cañón y el sistema de toma de gases.

Fig 12 Guardamanos

Se coloca en la posición correcta mediante dos tetones de alojamiento y se sujeta con un pasador de sujeción al cajón de mecanismos.

This document was created using SOLIDWORKS PDM Professional product at www.SolidDocs.com To remove this message, ...

El pasador con anilla para la correa porta-armas va alojado en la parte frontal del guardamanos y en su parte interna lleva fijada una chapa disipadora de calor.

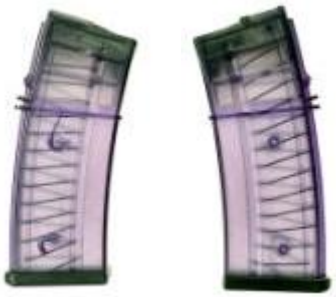


Fig 13 Cargador

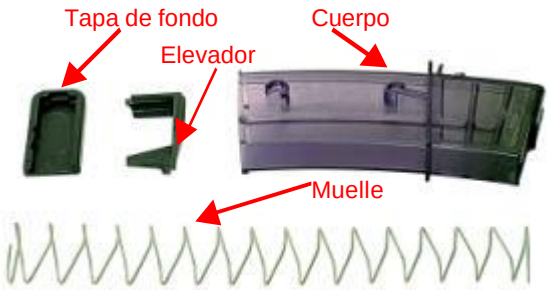


Fig 14 Partes del cargador

1.3.6 Grupo 6 Cargador

El cargador (Fig. 13) curvado de petaca tiene una capacidad par treinta (30) cartuchos.

El cuerpo del cargador ha sido fabricado de un material sintético traslúcido resistente a los golpes, con lo cual puede verse desde fuera la cantidad de cartuchos disponibles.

En la parte superior derecha lleva grabado el número “30” y el símbolo del cartucho.

Este número significa que como máximo pueden cargarse 30 cartuchos y que estando lleno el cargador, el último cartucho se encuentra situado en el lado derecho.

En este mismo lado derecho van dispuestos dos tetones o soportes y en la parte izquierda dos alojamientos mediante los cuales es posible acoplar varios cargadores entre si.

El cargador (Fig. 14) se compone de los siguientes elementos constitutivos:

Cuerpo
Tapa de fondo
Elevador
Muelle del elevador

1.3.7 Grupo 7 Respetos y accesorios

Los siguientes respetos y accesorios (Fig. 15) acompañan al arma en la unidad de suministro o conjunto de arma empacada al ser recepcionada en las Unidades usuarias.

Utiles de limpieza:

Estuche
Aceitera
Feminela para recámara
2 feminelas para ánima (cobre y cerda)
Miniservilletas de limpieza
Tramo de baqueta terminal con ojal
Tres tramos largos prolongadores de baqueta
Un tramo corto prolongador de baqueta
Tramo con mango
Cepillo de limpieza

Fig 15 Accesorios de limpieza

En el exterior del estuche va situada una grapa-enganche para facilitar la sujeción al cinturón del equipamiento del usuario si se necesitase.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
Please remove this message by purchase the product at www.solidconverter.com

a) Cuchillo bayoneta

El cuchillo-bayoneta (Fig. 16) dotado de numeración propia va provisto de su propia funda, tahalí y grapa . Dispone de una cinta al final de la vaina para la sujeción a la pierna del usuario si fuese necesario.

La hoja es de forma curvada en su extremo, disponiendo de un vaciado y dentado de sierra en el contrafilo.

La empuñadura de material plástico antideslizante acanalado, dispone de cruceta con aro para alojamiento de la bocacha apagallamas y guías del soporte del cuchillo-bayoneta situado en el cañón.

Con la hoja y la funda se forma una cizalla corta-alambres de circunstancias (Fig. 17).

Fig 16 Machete y funda

Fig 17 Cizalla

b) Correa porta-armas

La correa porta-armas es de material textil altamente resistente. Lleva dos mosquetones iguales para su enganche en cualquiera de las anillas de que va dotada el arma (culata plegada y culata desplegada) y una hebilla tensora.

c) Tapabocas

Es de material plástico y debe ser usado para preservar el ánima de suciedad u objetos extraños.

d) Brocal de salvas de seguridad

Lleva como señal distintiva un anillo de color rojo. Dispone en su interior una espiral que garantiza que ninguna partícula de pólvora salga hacia delante, por lo que se pueden hacer ejercicios a muy corta distancia. Lleva un dispositivo que puede retener un proyectil de munición de guerra que pudiera dispararse accidentalmente.

Se deberá roscar firmemente a la boca del arma.

2.0.0 Operaciones a realizar en el tiro

Se describen a continuación, las operaciones del manejo del arma.

2.1.1 Llenado del cargador

Con una mano se sujeta el cargador. Con la otra mano se introducen los cartuchos por la abertura del cargador, empujándole con el dedo pulgar hasta situarlo debajo del labio del cargador.

Repetir esta operación hasta que haya quedado lleno el cargador con la cantidad prevista de cartuchos o hasta completar el máximo de 30.

2.1.2 Vaciado del cargador

Sujetar el cargador de modo que las puntas de los cartuchos miren hacia la mano. A continuación, empujar cada uno de los cartuchos superiores hacia la mano abierta con el dedo pulgar.

2.1.3 Colocación de cargador en el arma

Se sujeta el cargador con mano, los cartuchos deberán mirar hacia la boca del arma, se introducirá en la embocadura, empujando firmemente hasta oír que el retén ha engarzado en la muesca del cargador.

2.2.1 Alimentación y carga del fusil

This document was create
SOLID CONVERTER
To remove this message purchase the product
www.SolidDocuments.com

Posición inicial: El arma no lleva puesto ningún cargador y el cierre se encuentra en su posición más adelantada (bloqueado). Seguro del arma en posición "S".

Girar la palanca de armado hacia la izquierda o derecha y tirando hacia atrás hasta llegar al final de su recorrido. En este punto, sin soltar la palanca, empujar hacia arriba la pieza de retenida (Se puede efectuar esta operación con un cargador vacío, la teja empujaría a la pieza de retenida). Soltar la palanca.

Introducir un cargador, tal como se indicó anteriormente.

Tirar un poco hacia atrás de la palanca de montar y soltarla, dejándola que avance libremente.

Entonces queda el arma alimentada y asegurada. Para poder efectuar un disparo, se deberá cambiar la posición de la aleta selectora a la posición **"T" Tiro a tiro** ó **"R" Ráfaga**.

Para una carga silenciosa o cuando el arma se haya ensuciado demasiado, se podrá acompañar con la mano el desplazamiento de la palanca de seguridad hacia delante hasta que el cierre quede totalmente bloqueado, teniendo la precaución de tirar hacia atrás de la palanca de montar hasta que llegue a su posición inicial (sentido del tiro).

2.2.2 Disparo

Asegurando bien el arma con la otra mano, se oprimirá el disparador.

Cuando se dispare el último cartucho, el cierre se quedará automáticamente en su posición más retrasada sujeto por el pestillo de retenida.

2.3.1 Retirada del cargador

Bien estando vacío o con munición, para retirar el cargador se sujetará firmemente el arma y procurando no apuntar a nadie, se pulsará el pestillo de retén del cargador y se tirará del mismo hasta retirarlo totalmente de la embocadura. Es recomendable que la aleta del seguro se encuentre en la posición **"S"** durante esta operación.

Precaución: Siempre después de retirar el cargador se comprobará que no se queda ningún cartucho en la recámara, para lo cual, se montará varias veces el arma estando ésta sin cargador alguno.

Fig 18 Quitando el cargador

Fig 19 Pestillo del culatín

Fig 20 Retirando la empuñadura

Fig 21 Extrayendo la caja de fijación

Fig 22 Montar el arma

Fig 23 Extraer el cierre

3.0.0 Desmontaje y montaje

3.1.0 Desmontaje del arma

a) Introducción

El desarme del fusil puede ser parcial o de campaña, y total.

El *desarme parcial* (Fig. 18 a 25) es para la limpieza, engrase o sustitución de alguna pieza defectuosa, siendo lo único que puede realizar el combatiente. El *desarme total* sólo será realizado por especialistas.

b) Desmontaje parcial del arma en subconjuntos

Poner la aleta del seguro en posición "S".

Quitar el cargador.

Descargar: Girar hacia fuera la palanca de montar y tirar de la misma hacia atrás.

Comprobar si está vacía la recámara y dejar que se desplace de nuevo el cierre hacia delante.

Retirar la correa porta-arma (delante y detrás).

Desplegar el culatín.

Extraer los pasadores de sujeción de la empuñadura e introducirlos en los taladros de alojamiento del culatín.

Desmontar la empuñadura hacia abajo.

Plegar el culatín.

Fig 24 Extraer la embocadura

Retirar, tirando hacia abajo y hacia atrás, la caja de fijación junto con el muelle recuperador.

Desplazar hacia atrás la palanca de montar y extraer el cierre completo.

Extraer el pasador de sujeción del guardamanos y retirar éste hacia delante.

Presionar sobre el retén del cargador, girar la embocadura del cargador hacia abajo y retirarla (Fig 24).

Fig 25 Desarmar la barra accionamiento

Fig 26 Émbolo

c) Desmontaje de la barra de accionamiento y del pistón de gases.

Empujando contra la presión del muelle, desplazar hacia atrás la barra de accionamiento (Fig. 25).

Pivotar hacia un lado la barra de accionamiento y retirarla hacia delante.

Extraer hacia atrás el émbolo de gases.

d) Desmontaje del cierre.

Sacar hacia la izquierda (Fig. 27) el pasador transversal (p. ej. con el émbolo de gases o con un bolígrafo o lápiz).

Desmontar el percutor hacia atrás.

Extraer hacia la izquierda el perno guía.

Extraer, hacia delante, la cabeza del cierre.

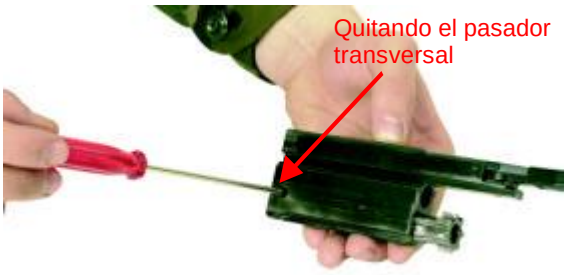


Fig 27 Desmontaje del cierre

e) Desmontaje del cargador.

Empujar la pared lateral derecha (Fig. 28) , abajo, hasta que quede libre el diente de enclavamiento delantero.

Desplazar hacia atrás la tapa del cargador.
Empujar la pared lateral derecha, abajo, hasta que quede libre el diente de enclavamiento trasero.
Desmontar hacia atrás la tapa del cargador.

¡Atención. El muelle del cargador está comprimido!

Sacar con cuidado hacia abajo el muelle del cargador y el elevador

Fig 28 Montaje del cargador

3.2.0 Montaje del arma

Se seguirá normalmente el orden inverso a su desmontaje, por lo cual el último elemento en ser desmontado deberá ser el primero.

a) Montaje del cargador

Introducir el elevador y el muelle en el cuerpo del cargador.
Colocar la tapa del cargador en el cuerpo.
Introducir la tapa del cargador hasta su enclavamiento.

b) Montaje del cierre

Introducir la cabeza del cierre, con el extractor hacia la derecha (Fig. 29), por la parte delantera del soporte del cierre.
Colocar el perno guía, con las caras paralelas a la dirección del tiro y desde la izquierda en el soporte del cierre.
Introducir el percutor por detrás en el soporte del cierre y la cabeza del cierre.
Colocar el pasador transversal, por la izquierda, en el soporte del cierre.

Fig 29 Montaje del cierre

c) Montaje de la barra de accionamiento y del émbolo de gases

Introducir el émbolo de gases en el bloque de toma de gases.
Colocar la barra de accionamiento con su placa rectangular apoyada en el cajón de mecanismos e introducir su otro extremo en el émbolo, presionando hacia atrás, venciendo la resistencia del muelle.

d) Montaje de los grupos componentes

Colocar la embocadura del cargador en los tetones de posicionamiento y girarlo por detrás hacia arriba hasta que el retén del cargador quede enclavado.
Introducir el guardamanos por delante del cañón, apoyándolo contra el cajón de mecanismos y fijarlo mediante los pasadores de sujeción.
Con el culatín plegado, introducir el cierre, por detrás, en el cajón de los mecanismos.
Colocar la caja de fijación, con el muelle recuperador en el cajón de mecanismos, de tal forma que el bulón quede situado en su alojamiento.
Desplegar el culatín.
Colocar la empuñadura (el martillo deberá estar montado y la palanca de seguridad presionada) en el cajón de mecanismos y fijarla con los dos pasadores de sujeción.
Realizar una prueba funcional (armar, comprobar la retención del cierre, quitar el seguro, accionar el gatillo, poner el seguro).
Poner el cargador.

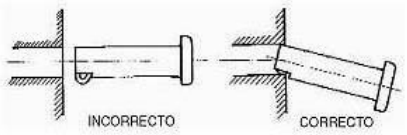


Fig 30 Colocación de los pasadores

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Colocar la correa porta-arma.

Cierre bloqueado. Cabeza de cierre retrasada

Fig 31 Cabeza de cierre retrasada

Cierre desbloqueado. Cabeza de cierre adelantada

Fig 32 Cabeza de cierre adelantada

4.0.0 Funcionamiento combinado de los mecanismos

4.1.0 Interacción de las partes componentes

El bloque de toma de gases va montado en el cañón mediante un pasador. Una vez que el proyectil ha pasado por el taladro de gases del cañón, una pequeña parte de éstos es conducida a la cámara interna del bloque. Estos gases empujan la parte anterior del émbolo, y este empuje se transmite a la barra de accionamiento, que a su vez lo hace al bloque del cierre.

El cañón va firmemente unido a la pieza de bloqueo mediante una tuerca. El soporte del cierre lleva alojada la cabeza en el cierre. Esta puede moverse dentro de él longitudinalmente y girando sobre su eje.

En la situación de bloqueado, el soporte del cierre se encuentra en su posición más avanzada y la cabeza del cierre girada en la pieza de bloqueo, de manera que los tetones de la pieza de bloqueo se encuentran situados detrás de los tetones correspondientes de la cabeza del cierre.

4.1.1 Arma cargada, alimentada y quitado el seguro

Con un cartucho en la recámara y más cartuchos en el cargador, al accionar el disparador queda liberado el martillo, que golpea al percutor, éste incide en el culote del cartucho y se produce el disparo.

Los gases que se producen empujan al proyectil por la recámara, acelerándolo hasta que éste sale por la boca del arma. Tan pronto como el proyectil pasa por el orificio de toma de gases, una parte de éstos se desvía por el bloque y empuja al émbolo que empuja la barra de accionamiento forzando su muelle y empujando a su vez al cierre.

El cierre se encontraba antes del disparo en posición de reposo y bloqueado, es decir, con la cabeza del cierre en su posición más retrasada y con los cinco tetones introducidos y girados en el alojamiento del cierre, bloqueando al cartucho en la recámara.

Al producirse el disparo, en un primer momento, la vaina permanece inmóvil, pues su movimiento está impedido por la cabeza del cierre que está bloqueada.

Al retroceder el cierre empujado por la barra de accionamiento, hace girar a la cabeza del cierre y obligada por el perno guía al desplazarse por la leva guía. Los tetones de la cabeza se desengarzan de su alojamiento y, como todavía queda presión en la recámara, la vaina es empujada hacia atrás, empujando a su vez a la cabeza del cierre y soporte del cierre, forzando el muelle recuperador de la caja de fijación, llegan al final del recorrido arrastrando la vaina, firmemente sujeta por el extractor.

Al pasar por la ventana de expulsión, el expulsor lanza la vaina hacia la derecha.

Durante el retroceso, el martillo baja a la posición inferior dentro del mecanismo de disparo tensando sus muelles.

Una vez que el conjunto de cierre llega al final del retroceso, el muelle recuperador lo empuja hacia delante; durante este recorrido, recoge un cartucho del cargador, empujándolo hacia la

This document was created with SOLID CONVERTER
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

recámara. Si no hubiese ningún cartucho, el elevador del cargador empuja la pieza de retenida que inmoviliza al cierre.

Al llegar al final del recorrido, los tetones de la cabeza del cierre entran por los vaciados de la pieza de bloqueo. El soporte del cierre continúa su avance y como la cabeza está detenida, el soporte del cierre la obliga por medio de la leva guía y del perno guía a girar, introduciéndose los tetones en sus alojamientos, empujando fuertemente la vaina en la recámara y bloqueando el arma, quedando ésta dispuesta para el siguiente disparo pues, sólo en esta posición de bloqueo podría salir la punta del percutor de su alojamiento.

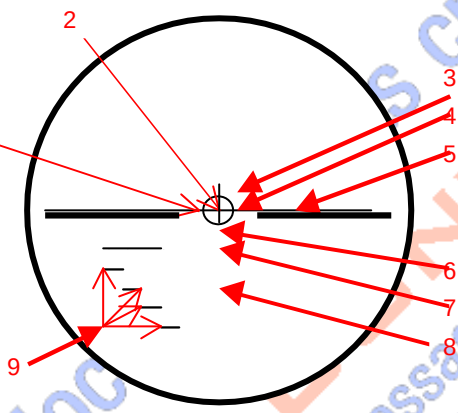
5.0.0 Visor óptico

5.1.0 Descripción

El visor óptico (Fig.33), integrado en el asa de transporte, tiene una óptica de (1,5x) ó (3x), disponiendo de un retículo con marcas correspondientes a las distancias desde 200 m. hasta 800 m. a saltos de 200 m.

El borde del círculo de puntería es, al mismo tiempo, marca de predicción para el movimiento lateral del blanco, para una distancia de 200 m. y una velocidad del blanco de aproximadamente 15 k/h.

El diámetro interior del círculo de puntería corresponde a una altura de hombre de 1,75 m. a una distancia de 400 m.



1. Marca de predicción con movimiento a la derecha para una velocidad del blanco aproximadamente 15 km/h a 200 m.
2. Punto de mira para 200 m. de distancia.
3. Círculo de puntería: diámetro interior = altura de un hombre de 1,75 m. a una distancia de 400 m.
4. Marca de predicción con movimiento a la izquierda para una velocidad del blanco de aproximadamente 15 km/h a 200 m.
5. Línea transversal para la detección de ladeos.
6. Punto de mira para 400 m. de distancia.
7. Punto de mira para 600 m. de distancia.
8. Punto de mira para 800 m. de distancia.
9. Alturas de un hombre de 1,75 m. a la distancia “X”.

Fig 33 Retículo del visor

Las alturas de hombre que figuran en la parte inferior izquierda (1,75 m.) para las distancias de 200, 400, 600 y 800 m. son un medio auxiliar para calcular la distancia del blanco.

Los trazos verticales de las marcas de predicción para 600 y 800 m. corresponden también a la altura de un hombre de 1,75 m. a la respectiva distancia.

El retículo horizontal ha de estar siempre paralelo al horizonte, pues de lo contrario se producirían errores en la puntería, fundamentalmente la que se efectuase a las distancias de 400, 600 y 800 m.

5.2.0 Ajuste sistema del visor óptico

¡Operación a realizar sólo por personal cualificado!

El arma sale de fábrica y es entregada a la Unidad perfectamente homogeneizada. Si por alguna razón fuera necesario efectuar una corrección, se llevará a cabo ajustando el visor óptico en altura o lateralmente con la llave apropiada.

a) Ajuste en altura

This document was created using SOLIDCONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Si el tiro resulta alto, girar el tornillo de ajuste superior, en sentido contrario a las agujas del reloj, a la izquierda en dirección “T”.

Si el tiro resulta bajo, girar el tornillo de ajuste superior, en sentido de las agujas del reloj, a la derecha en dirección “H”.

b) Ajuste lateral

Si el tiro resulta desplazado a al derecha, girar el tornillo de ajuste lateral, en sentido contrario a las agujas del reloj, a la izquierda en dirección “L”.

Si el tiro resulta desplazado a al izquierda, girar el tornillo de ajuste lateral, en el sentido de las agujas del reloj, a la derecha en dirección “R”

Fig 34 Ajuste de la correa

c) Observación

Una raya divisoria modifica el punto de impacto en aproximadamente 2,3 cm. a una distancia de 100 m.

6.0.0 Porta-arma

El porta-arma o portafusil permite llevar el G-36 E de varias formas (Ver el Manual de Instrucción Instintiva MI6-038). El culatín puede estar plegado o desplegado al llevarse el arma a un costado o delante del cuerpo.

El gancho mosquetón delantero se engancha en la anilla del guardamanos. El gancho mosquetón trasero puede colocarse en la anilla del cajón de mecanismos o en le punto de enganche del culatín próximo a la cantonera.

6.1.0 Ajuste de longitud

Sujetar el portafusil entre el dedo pulgar y el índice y dejar colgando el G-36 E horizontalmente hacia abajo. Ajustar la longitud de tal modo que el antebrazo pase ente el portafusil y el G-36 E.

7.0.0 Tiro con granada de fusil

Con el fusil G-36 E se pueden lanzar granadas de fusil. Se emplearán cartuchos propulsores o cartuchos de guerra, dependiendo del modelo de granada.

Para disparar, montar la granada en la guía correspondiente.

Fig 35

Fig 36

This document was created with a DEMO VERSION of SOLID CONVERTER. Remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Las granadas se pueden disparar con el fusil G-36 E , apoyando éste de las siguientes formas:

a. En el hombro, en posición de pie o rodilla en tierra. Esta es la forma en la que el tirador puede apuntar y realizar un impacto más preciso.

b. En la cadera. De esta forma, el tirador puede realizar solamente un impacto a la estima.

c. Apoyando la cantonera en el suelo. Se deberá tener la precaución de no apoyar el cargador pues podría dañarse.

Precauciones

Las granadas no deben superar un peso máximo de 360 gramos.

Con la correa porta-armas se deberá hacer la presa lo más fuerte posible en las dos primeras posiciones.

Debido al fuerte retroceso en las dos primeras posiciones, el disparo deberá hacerse con el extremo del dedo pulgar y con la precaución de no introducir el dedo en el guardamonte.

Fig 37 Fig 38 Fig 39 Fig 40 Fig 41

8.0.0 Limpieza y engrase

8.1.0 Generalidades

La limpieza y engrase del fusil G-36 E será realizada por el propio usuario a los elementos autorizados. Se procederá primeramente al desmontaje del arma y a su limpieza y engrase, según su posterior empleo (tiro o almacenamiento corto/largo).

No se emplearán, bajo ningún concepto, disolventes, abrasivos o materiales de mayor dureza que los del arma. Se tendrá un mayor cuidado en el mantenimiento de las partes sensibles de material plástico y del visor de puntería.

8.1.0 Limpieza del Grupo 1

8.1.0 Limpieza externa

Se efectuará la limpieza, primero en su parte externa. La suciedad producida por tierra o barro se limpiará con un trapo húmedo o si fuese necesario con agua y jabón neutro. Si la suciedad fuese poca, se emplearía el cepillo, tal y como se indica en la Fig. 35.

El resto de los elementos del Grupo 1 se limpiará de la misma manera.

El cristal del visor se limpiará con el cepillo o con un paño de algodón.

8.1.2 Limpieza interna

Para la limpieza interior, se empleará la "feminela de recámara" que al ser mixta está especialmente diseñada para la limpieza de la recámara y la pieza de bloqueo.

La limpieza del cañón se efectuará con la baqueta, utilizando las feminelas de la forma siguiente:

Se limpiará, en primer lugar el ánima con la feminela de cobre (fig. 38) sujetando la baqueta con el mando como se indica en la figura 37.

A continuación se empleará la feminela de cerda (fig. 39).

Por último, se empleará una miniservilleta, ligeramente humedecida con aceite y, enganchada en el ojal de la baqueta (fig. 40).

Para la limpieza del bloque de toma de gases se empleará la baqueta de cerda (Fig. 41).

El resto de cavidades del cajón de mecanismos se limpiará con el cepillo.

Fig 43

Fig 42

Fig 44

8.2.0 Limpieza del Grupo 2

Para la limpieza del cierre se procederá a su desmontaje.

Se limpiarán y con el cepillo y con un trapo todas las piezas componentes (Fig 42).

El soporte del cierre se limpiará con la feminela de cerda (Fig. 43).

Se aceitará ligeramente el soporte del cierre, salvo que se encuentre en zonas demasiado polvorientas (Fig. 44).

8.3.0 Limpieza del Grupo 3

La caja de fijación y el muelle recuperador se limpiarán de la misma forma, empleando un trapo y el cepillo. Se aceitarán ligeramente.

8.4.0 Limpieza del Grupo 4

La empuñadura se limpiará de la misma forma con un trapo y el cepillo.

El interior que pueda accederse, se limpiará únicamente con el cepillo (Fig 45).

¡Está totalmente prohibido el desarmado de los mecanismos alojados en la empuñadura por personal no autorizado!

Fig 45

8.5.0 Limpieza del Grupo 5

El guardamanos se limpiará, tanto exterior como interiormente con un trapo y con el cepillo.

8.6.0 Limpieza del Grupo 6

El cargador se desmontará para su limpieza, la cual se hará con un trapo y con el cepillo. Se aceitará ligeramente le muelle y el elevador.

9.0.0 Averías y fallos: causa y remedio

Cuando surjan averías en el fusil G-36 E, deberá considerarse que el arma está cargada hasta que se haya determinado su estado real.

Al subsanarse las averías que se produzcan, deberán observarse las correspondientes prescripciones de seguridad.

Cuando se trate de fallos funcionales del fusil G-36 E, como, por ejemplo, que no se inicie un cartucho, que no acerroje perfectamente el cierre o que no sea expulsada una vaina, deberá procederse de la siguiente manera:

Poner el seguro en el fusil G-36 E.

Quitar el cargador.

Montar el arma tirando hacia atrás de la palanca de montar.

Asegurarse que el cañón, la recámara y el cajón de mecanismos están vacíos.

A continuación, averiguar la causa del fallo y eliminarla.

Los puntos expuestos seguidamente no incluyen todas la avería teóricamente posibles. Las causas que se indican no son exclusivas.

Avería, fallo	Causa	Remedio
No se produce el disparo	Defecto de la munición	Rearmar
	El percutor está dañado o roto	Entregar el fusil G-36 E para ser reparado.
	El muelle del martillo está dañado o roto	Entregar el fusil G-36 E para ser reparado.
El cierre no se ha abierto después del tiro	La vaina se ha quedado atascada en la recámara porque está deformada o porque la recámara está sucia.	Tirar hacia atrás de la palanca de montar para expulsar la vaina; si hay suciedad, limpiarla. En otro caso, entregar el fusil G-36 E para ser reparado. Limpiar el pistón de gases; En otro caso, entregar el fusil G-36 E para ser reparado.
	Está sucio el accionamiento de toma de gases o defectuoso.	
El cierre no está completamente cerrado, el cartucho no ha entrado del todo.	La recámara está sucia.	Limpiar la recámara.
	La pieza de bloqueo está sucia.	Limpiar la pieza de bloqueo.
	El cartucho es defectuoso.	Rearmar.
	Muelle recuperador sin fuerza.	Entregar el fusil G-36 E para ser reparado.
	Arma no correctamente montada.	Dejar que salte hacia delante la palanca de montar, al soltar la palanca, no acompañarla en su movimiento hacia delante.
La vaina no es extraída o expulsada.	Está sucia la recámara.	Limpiar la recámara.
	Está roto el extractor o el muelle del extractor.	Entregar el G-36 E para ser reparado.
	Está dañado el expulsor o el muelle del expulsor.	Entregar el G-36 E para ser reparado.
	El retroceso del cierre es escaso.	Rearmar con la palanca de montar. Echar el cierre hacia atrás y retirar la vaina; comprobar si va bien y si está sucia la recámara, limpiándola en su caso.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SOLIDDocuments.com

El cierre falla en alimentación del cartucho	El cargador no está correctamente colocado. El cargador está suelto. No tiene fuerza el muelle del cargador. Están dañados los labios del cargador. Está dañado el cuerpo del cargador.	Colocar bien el cargador. Comprobar la embocadura del cargador y su retén. En su caso, entregar el G-36 E para ser reparado. Cambiar el cargador y entregar el cargador defectuoso para su reparación. Cambiar el cargador y entregar el cargador dañado para su reparación o destrucción. Entregar el cargador dañado para su reparación o destrucción.
El cierre no se queda abierto después del último disparo.	Está dañada la pieza de retenida del cierre	Entregar el fusil G-36 E para su reparación.
El fusil G-36 E no puede ser disparado con el disparador, estando montado el martillo.	Está roto el disparador o no tiene fuerza el muelle.	Entregar el fusil G-36 E para su reparación.
El fusil G-36 E dispara con una cadencia de tiro claramente alta.	Se ha roto el tetón en el émbolo de gases.	Entregar el fusil G-36 E para su reparación.
El cargador se queda atascado en la embocadura.	Está dañado el cargador. Está defectuosa la embocadura del cargador.	Cambiar el cargador y entregar el cargador dañado para su reparación. Entregar el fusil G-36 E para su reparación.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com